肆、熱處理

王清玲

唐菖蒲害蟲中以危害種球根蟎發生最普遍，種球於休眠儲藏時如處理不當；譬如貯存前未予處理，或貯存時溫溼度太高等，均易使此種害蟎於貯存期間迅速繁殖。這些附生於種球上的害蟎一旦隨種球進入土壤，在穩定的土壤環境中，更易大量發生造成災害。其危害常損及球莖組織，嚴重時使球莖腐爛，阻礙植株正常生育。不但影響切花的生產，且不利新種球及木子的發育，對唐菖蒲的栽培影響很大。

唐菖蒲根蟎的防治一般多著重於種球的消毒，而栽植區土壤消除害蟎處理亦很重要，可用土壤燻蒸或田區浸水的方式處理，儘可能在沒有害蟎棲息的土壤中種入清潔的種球，才能根本消除感染源，避免種植於田間的唐菖蒲球莖被此種害蟎侵害。

防治效果

用 40℃、45℃、52℃溫水處理唐菖蒲，對於所附著根蟎的成蟎與幼、若蟎均有致死效果，以 40℃溫水浸泡 2 小時，或 45℃浸泡 0.5 小時以內，或 45℃乾熱燻風 0.5~1 小時，對根蟎的致死率都可達到或接近百分之百，防蟎效果相當優異。但是浸泡時間太久或是溫度過高，都可能會對種球發芽有不利影響，操作必須要謹慎。

根蟎

注意事項

本項技術最困難處在於溫度的維持較不容易，浸泡溫度必須保持穩定，才能達到理想效果，溫度太低，殺蟲效果不完全，溫度過高，傷害種球組織，影響日後發芽率。

參考文獻

1.. 王清玲、林瑞桐。1986。以土壤處理防治唐菖蒲根蟎 (*Rhizoglyphus robini* Claparede) 之研究。中華農研 35(2): 230-234。
2. 劉達修、王文哲、劉添丁。1993。數種非化學農藥防治法在永續性農業害蟲防治上之應用。永續農業研討會專集 : 187-200 頁。臺中區農業改良場編印。